

Руководство пользователя

The image shows the Lenovo YOGA logo in white text on a background of overlapping, semi-transparent chevron shapes in shades of purple, pink, and blue. The chevrons are arranged in a repeating pattern, creating a sense of movement and depth. The colors transition from deep purple on the left to bright blue on the right, with a soft pinkish-red glow in the center.

Lenovo
YOGA

Yoga Slim 7 (14.5", 9)

Прочтите вначале

Прежде чем использовать этот документ и сам продукт, обязательно ознакомьтесь со следующими разделами:

- [Общие замечания по безопасности и соответствию требованиям](#)
- *Руководство по технике безопасности и гарантии*
- *Руководство по установке*

Первое издание (май 2024 г.)

© Copyright Lenovo 2024.

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ПРАВ: Если данные или программное обеспечение предоставляются в соответствии с контрактом Управления служб общего назначения США (GSA), на их использование, копирование и разглашение распространяются ограничения, установленные соглашением № GS-35F-05925.

Содержание

Об этом руководстве iii

Глава 1. Знакомство с вашим ПК 1

Вид сверху	1
Антенны	1
Клавиатура	1
Динамики	2
Сенсорная панель	2
Вид спереди	3
Инфракрасная камера	3
Камера	3
Инфракрасный светодиодный индикатор	4
Цветовой датчик	4
Индикатор камеры	4
Микрофоны	4
Экран	4
Вид слева	5
Многофункциональный разъем USB Type-C	5
Индикатор зарядки	6
Вид справа	7
Кнопка питания	7
Индикатор питания	7
Выключатель камеры	8
Многофункциональный разъем USB Type-C	8
Вид снизу	9
Вентиляционные отверстия (входные)	9
Отверстие для кнопки Novo	9
Динамики	9
Спецификации	10
Заявление о скорости передачи данных через интерфейс USB	11
Условия эксплуатации	12

Глава 2. Обзор вашего ПК 13

Компьютер и операционная система	13
Начальная установка операционной системы Windows	13
Настройка распознавания лиц	13
Обновление Windows	13
Варианты восстановления Windows	14

Эффективное использование питания	15
Завершение работы компьютера	15
Перевод компьютера в спящий режим	15
Настройка значений времени ожидания для спящего режима и встроенного экрана	15
Переключение активного режима питания компьютера	16
Включение обнаружения присутствия	16
Настройка доступа к Интернету	16
Эффективное взаимодействие с компьютером	17
Устройство отображения	17
Клавиатура	19
Жесты для сенсорной панели	23
Подключение Bluetooth	23
Микропрограмма компьютера	24
Службная программа для микропрограммы компьютера	24
Установка паролей в службной программе настройки микропрограммы	24

Глава 3. Справка и поддержка 29

Часто задаваемые вопросы	29
Что делать, если компьютер перестал отвечать на команды	29
Что делать, если на компьютер пролилась жидкость	29
Почему мой компьютер запускается автоматически, когда я открываю крышку?	29
Ресурсы для самостоятельного устранения неполадок	29
Что такое CRU?	30
Узлы CRU для вашей модели компьютера	30
Как обратиться в центр поддержки клиентов Lenovo	31
Перед тем как связаться с Lenovo	31
Центр поддержки клиентов Lenovo	31
Приобретение дополнительных услуг	32

Приложение А. Замечания и товарные знаки 33

Об этом руководстве

- Это руководство распространяется на модели продуктов Lenovo, перечисленные ниже. Ваша модель продукта может выглядеть несколько иначе, чем на рисунках в данном руководстве пользователя.

Название модели	Тип компьютера (MT)
– Yoga Slim 7 14Q8X9 – Yoga Slim 7 14Q8X9 1	83ED

- За дополнительной информацией обращайтесь к разделу *Общие замечания по безопасности и соответствию требованиям* по адресу https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.
- Это руководство может содержать информацию об аксессуарах, функциях и программном обеспечении, которые доступны не на всех моделях.
- Это руководство содержит инструкции для устройств с операционной системой Windows. Эти инструкции неприменимы, если устанавливаются и используются другие операционные системы.
- Корпорация Microsoft® периодически вносит изменения в функции операционной системы Windows® через Центр обновления Windows. Следовательно, инструкции, связанные с операционной системой, могут устареть. Для получения самой актуальной информации см. ресурсы корпорации Microsoft.
- Содержимое этого руководства может меняться без уведомления. Получить актуальную версию руководства можно по адресу <https://support.lenovo.com>.

Глава 1. Знакомство с вашим ПК

Вид сверху



Элемент	Описание
1	Антенны беспроводной связи
2	Клавиатура
3	Динамики
4	Сенсорная панель

Антенны

Антенны осуществляют прием и передачу радиоволн для обеспечения передачи данных между компьютером и сетевым устройством Wi-Fi или устройством Bluetooth.

Примечание: Эти антенны скрыты внутри компьютера.

Клавиатура

Клавиатура — это встроенное устройство компьютера, предназначенное для ввода текста. На ней также есть клавиши, позволяющие повысить эффективность взаимодействия с компьютером, приложениями и операционной системой Windows.

Примечание: Раскладки клавиатуры зависят от языка и географического положения. Клавиатура на компьютере может выглядеть несколько иначе, чем на рисунках в этой публикации.

Связанные темы

“Клавиши быстрого доступа” на странице 19

Динамики

Динамики — это встроенные устройства вывода звука компьютера.

Сенсорная панель

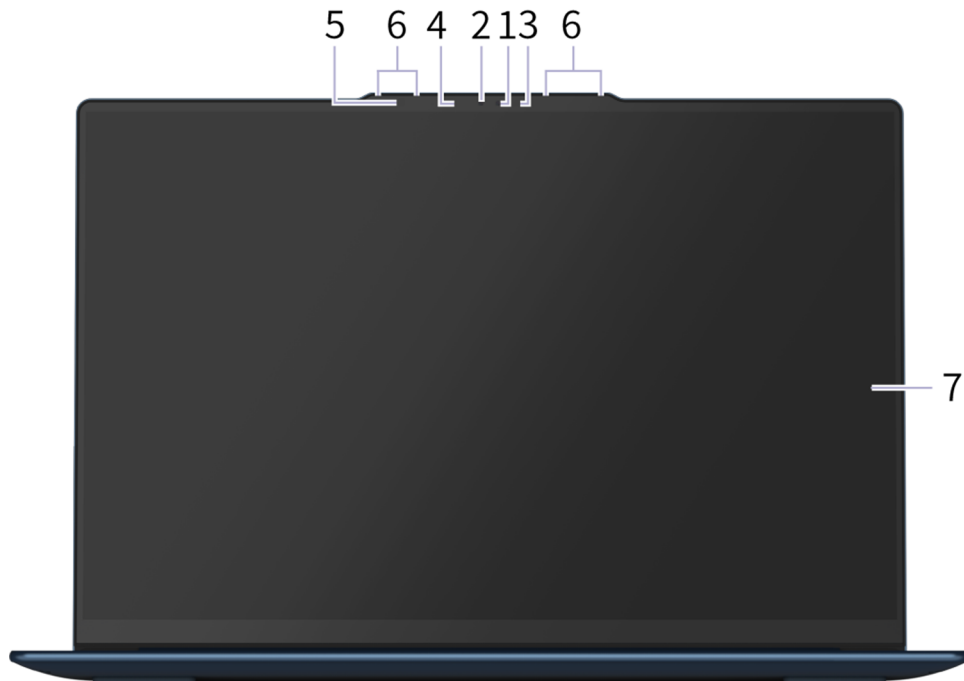
Сенсорная панель — это встроенный манипулятор компьютера. Чтобы переместить указатель на экране, проведите пальцем по сенсорной панели, а для выбора или активации какого-либо элемента экрана нажмите или дважды нажмите на него.

Сенсорная панель также поддерживает жесты несколькими пальцами Windows, что обеспечивает удобную альтернативу переключению между окнами приложений и рабочим столом, активации окна поиска или регулировке громкости.

Связанные темы

“Жесты для сенсорной панели” на странице 23

Вид спереди



Элемент	Описание
1	Инфракрасная камера
2	Камера
3	Инфракрасный светодиодный индикатор
4	Индикатор камеры
5	Цветовой датчик
6	Микрофоны
7	Экран

Инфракрасная камера

Инфракрасная камера принимает волны ближнего инфракрасного диапазона, излучаемые инфракрасным светодиодом и отражаемые лицом человека. Она используется для распознавания лиц.

Связанные задачи

“Настройка распознавания лиц” на странице 13

Камера

Встроенная камера улавливает видимый свет и преобразует его в цифровые сигналы. Она используется для записи видео, а также при проведении видеоконференций.

Инфракрасный светодиодный индикатор

Инфракрасный светодиодный индикатор генерирует и излучает волны ближнего инфракрасного диапазона, принимаемые и используемые камерой (или выделенной инфракрасной камерой) для распознавания лиц.

Цветовой датчик

Цветовой датчик обнаруживает и измеряет интенсивность освещения в среде пользователя. Данные, собранные этим датчиком, можно использовать для обеспечения адаптивной яркости подсветки экрана встроенного дисплея.

Цветовой датчик также может обнаруживать и измерять значения RGB освещения среды. Полученные данные можно использовать для включения адаптивного цвета экрана встроенного дисплея.

Связанные задачи

“Включение адаптивного цвета и яркости” на странице 18

Индикатор камеры

Индикатор камеры показывает, включена ли она.

Табл. 1. Световой индикатор камеры и описание

Световой индикатор камеры	Описание
Вкл.	Камера активирована.
Выкл.	Камера не включена.

Микрофоны

Микрофоны — это встроенные звуковые входные устройства компьютера. Они улавливают голос пользователя, а также звук окружающей среды и преобразуют их в цифровую форму. При использовании компьютера для видеоконференций или записи голоса микрофоны являются важными компонентами.

Экран

Экран встроенного дисплея — это область, в которой отображаются текст, графика и видео.

Экран сенсорный, что позволяет пользователю взаимодействовать с компьютером путем интуитивного нажатия кнопок, значков и пунктов меню, отображаемых на экране. Сенсорные экраны также поддерживают жесты несколькими пальцами.

Связанные темы

“Устройство отображения” на странице 17

Вид слева



Элемент	Описание
1	Многофункциональный разъем USB Type-C
2	Индикатор зарядки

Многофункциональный разъем USB Type-C

Этот разъем USB Type-C® является разъемом питания компьютера. Используйте для подачи питания на компьютер адаптер питания из комплекта поставки и этот разъем.

Если в этот разъем не включен адаптер питания из комплекта поставки, его можно также использовать для подключения различных устройств, которые перечислены ниже:

- Устройства хранения данных и периферийные устройства, соответствующие спецификации универсальной последовательной шины (USB) для передачи данных и соединения устройств
- Устройства отображения

Примечание: При подключении устройств отображения следует использовать соответствующие кабели и адаптеры (при необходимости), соответствующие возможностям подключения устройства отображения.

- Док-станции и устройства с поддержкой Thunderbolt™ или USB4®

Связанные темы

“Подключение внешних дисплеев” на странице 19

Индикатор зарядки

Индикатор зарядки показывает, подключен ли компьютер к электрической розетке. Когда компьютер подключен к электрической розетке, цвет индикатора указывает, полностью ли заряжен аккумулятор (или будет ли он полностью заряжен в ближайшее время).

Табл. 2. Состояния индикатора зарядки и их описание

Состояние индикатора	Питание от сети?	Уровень заряда аккумулятора
Выкл.	Нет	/
Горит, желтым светом	Да	1–90 %
Горит, белым светом	Да	91–100 %

Вид справа



Элемент	Описание
1	Переключение камер
2	Индикатор питания
3	Кнопка питания
4	Многофункциональный разъем USB Type-C

Кнопка питания

Нажмите кнопку питания, чтобы включить компьютер.

Примечание: По умолчанию при нажатии кнопки питания на включенном компьютере с Windows компьютер переходит в спящий режим.

Индикатор питания

Индикатор питания указывает текущее состояние питания компьютера: включен, выключен, находится в спящем режиме или режиме гибернации.

Если компьютер включен, этот индикатор также может указывать на низкий уровень заряда аккумулятора (быстрым миганием).

Табл. 3. Состояния индикатора питания и их описание

Состояние индикатора	Состояние питания	Уровень заряда аккумулятора
Горит белым светом	Включен	21–100 %
Быстро мигает белым светом	Включен	1–20 %
Медленно мигает белым светом	Спящий режим	/
Выкл.	Выключен или режим гибернации	/

Выключатель камеры

Этот выключатель служит для включения и выключения встроенной камеры.

Примечание: Этот выключатель предназначен для защиты конфиденциальности. Если работа камеры не требуется, переведите выключатель в положение выключения, чтобы ни одно приложение не использовало камеру.

Многофункциональный разъем USB Type-C

Этот разъем USB Type-C® является разъемом питания компьютера. Используйте для подачи питания на компьютер адаптер питания из комплекта поставки и этот разъем.

Если в этот разъем не включен адаптер питания из комплекта поставки, его можно также использовать для подключения различных устройств, которые перечислены ниже:

- Устройства хранения данных и периферийные устройства, соответствующие спецификации универсальной последовательной шины (USB) для передачи данных и соединения устройств
- Устройства отображения

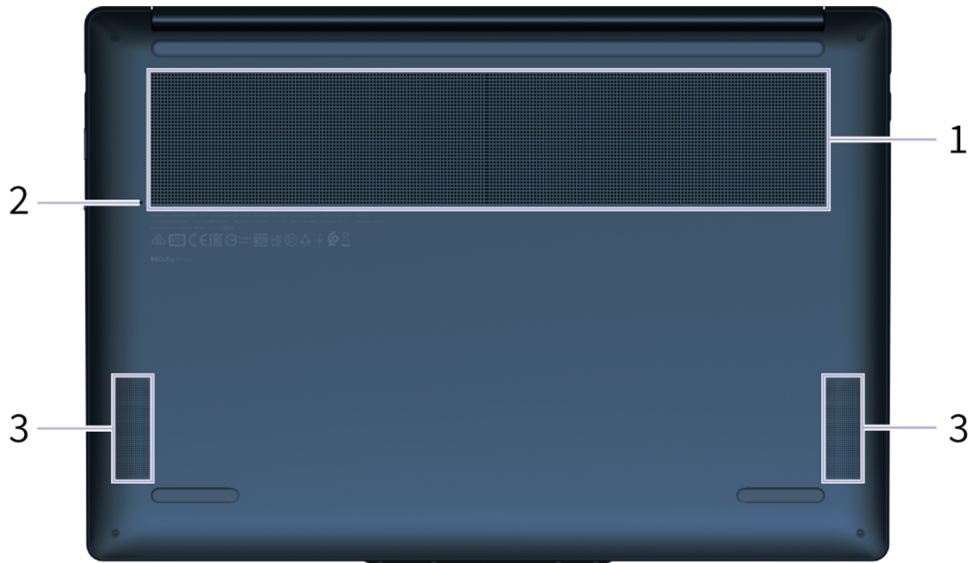
Примечание: При подключении устройств отображения следует использовать соответствующие кабели и адаптеры (при необходимости), соответствующие возможностям подключения устройства отображения.

- Док-станции и устройства с поддержкой Thunderbolt™ или USB4®

Связанные темы

“Подключение внешних дисплеев” на странице 19

Вид снизу



Элемент	Описание
1	Вентиляционные отверстия (входные)
2	Кнопка Novo
3	Динамики

Вентиляционные отверстия (входные)

Через эти вентиляционные отверстия воздух всасывается в компьютер для охлаждения внутренних компонентов.

Важно: Когда компьютер работает, не ставьте его на кровать, диван, ковер или другую гибкую поверхность. При несоблюдении этого требования вентиляционные отверстия будут заблокированы, и компьютер может перегреться, что приведет к снижению его производительности, зависанию или даже выключению.

Отверстие для кнопки Novo

При выключенном компьютере для отображения меню кнопки Novo можно нажать кнопку Novo. Из этого меню можно выполнять следующие действия:

- Открытие служебной программы настройки микропрограммы компьютера
- Отображение меню выбора загрузочного устройства
- Отображение страницы параметров особых вариантов загрузки Windows

Примечание: Кнопка Novo редко используется при обычном использовании компьютера. Чтобы предотвратить случайное нажатие кнопки Novo, она находится в утопленном отверстии. Для нажатия этой кнопки можно использовать выпрямленную скрепку для бумаг.

Динамики

Динамики — это встроенные устройства вывода звука компьютера.

Спецификации

Размеры

Ширина	325 мм
Глубина	225 мм
Толщина	12,9–14,9 мм

Адаптер питания

Тип вилки	USB Type-C
Вход	100–240 В переменного тока, 50–60 Гц
Выходное напряжение	20 В
Максимальный ток	3,25 А
Максимальная мощность	65 Вт

Аккумулятор

Емкость	70 Вт·ч
Тип ячейки	Литий-полимерный
Число ячеек	4

Память

Тип	LPDDR5X
Установка	Встроенная
Число гнезд DIMM	0

Устройство хранения данных большой емкости

Тип	SSD
Гнездо	M.2 (2242)
Интерфейс	PCIe Gen4

Дисплей

Размеры	14,5 дюйма
Тип	OLED
Разрешение	2944 × 1840

Разъемы

Многофункциональный разъем USB Type-C	<ul style="list-style-type: none">• Количество: 3• Максимальный выход: 5 В, 3 А• Максимальный вход: 20 В, 3,25 А• Протоколы:<ul style="list-style-type: none">– USB 2.0 480 Мбит/с– Сверхскоростной USB 5 Гбит/с– Сверхскоростной USB 10 Гбит/с– USB4 40 Гбит/с– Thunderbolt 41,25 Гбит/с– DisplayPort 1.4 <p>Примечание: Все три разъема USB Type-C на этом компьютере совместимы со стандартом USB4 и питаются от системы на кристалле (SoC) Qualcomm. Компания Qualcomm представила сертификацию SoC для USB4 организации USB Implementers Forum (USB-IF). Официальное одобрение USB-IF может быть предоставлено позднее даты первоначальной доступности компьютера. До и после официального одобрения никаких различий в поддерживаемых функциях и скоростях передачи данных нет.</p>
---------------------------------------	--

Примечание: Скорости передачи данных представлены как максимальные теоретические значения в соответствии с применимыми спецификациями. Фактические скорости передачи данных зависят от разных факторов, включая производительность подключенных устройств и качество используемых кабелей. Как правило, эти значения ниже, чем указанные максимальные теоретические значения.

Сети

Стандарты Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none">• 802.11 a/b/g• 802.11n• 802.11ac wave 2• Wi-Fi 6 (802.11ax)• Wi-Fi 6E• Wi-Fi 7 <p>Примечание: Разные стандарты Wi-Fi могут работать в разных диапазонах частот. В некоторых странах или регионах определенные диапазоны частот могут быть запрещены для нелицензированного использования, или для использования могут требоваться определенные условия. Wi-Fi 6E и Wi-Fi 7 на этом компьютере отключены в некоторых странах или регионах в соответствии с требованиями местного законодательства.</p>
Bluetooth	Bluetooth 5.3

Заявление о скорости передачи данных через интерфейс USB

В зависимости от многих факторов, таких как вычислительная мощность компьютера и периферийных устройств, свойства файлов и другие особенности конфигурации системы и условий эксплуатации, фактическая скорость передачи данных через разные разъемы USB этого устройства будет различаться и будет ниже указанной далее скорости обмена данными для каждого соответствующего устройства.

USB-устройство	Скорость обмена данными (Гбит/с)
3.2 Gen 1	5
3.2 Gen 2	10
USB4 40 Гбит/с	40

Условия эксплуатации

Максимально допустимая высота над уровнем моря без герметизации

3048 м

Температура

- До высоты над уровнем моря 2438 м
 - Рабочая: от 5 до 35 °C
 - Хранение: от 5 до 43 °C
- На высоте над уровнем моря выше 2438 м
 - Максимальная температура при работе в условиях пониженного давления: 31,3 °C

Примечание: При зарядке аккумулятора его температура должна быть не ниже 10 °C.

Относительная влажность

- Эксплуатация: от 8 до 95 %, по мокрому термометру 23 °C
- Хранение: от 5 до 95 %, по мокрому термометру 27 °C

Глава 2. Обзор вашего ПК

Компьютер и операционная система

Операционная система — это главное программное обеспечение, установленное на компьютере. Операционная система управляет аппаратными устройствами компьютера, предоставляет служебные приложения и пользовательские интерфейсы, а также позволяет устанавливать различные приложения, чтобы использовать компьютер в различных целях.

На компьютере предварительно установлена операционная система Windows 11.

Начальная установка операционной системы Windows

При включении компьютера в первый раз операционная система Windows поможет выполнить первоначальную настройку. Прежде всего необходимо:

- Создать учетную запись пользователя
- Подключиться к беспроводной сети с доступом в Интернет
- Выбрать параметры, относящиеся к языку

Примечание: Если вы настраиваете Windows для личного пользования, необходимо использовать существующую учетную запись Microsoft или создать новую в качестве учетной записи пользователя. После начальной настройки можно переключиться на локальную учетную запись.

Настройка распознавания лиц

Помимо текстовых паролей Windows 11 поддерживает дополнительные механизмы проверки подлинности пользователей для компьютеров с необходимыми аппаратными устройствами. Если компьютеры оснащены встроенным инфракрасным светодиодным индикатором и инфракрасной камерой, можно включить распознавание лиц для входа в Windows с использованием своего лица.

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Учетные записи** → **Параметры входа** → **Распознавание лиц**.

Шаг 2. Выберите **Настройка** → **Начало работы** и следуйте инструкциям на экране, чтобы зарегистрировать свое лицо.

Примечание: При использовании локальной учетной записи для входа в Windows необходимо установить пароль учетной записи, прежде чем можно будет включить распознавание лиц для этой учетной записи.

Обновление Windows

Время от времени компьютер получает уведомления об обновлении. Эти обновления могут включать новые функции, обновления безопасности и новые драйверы устройств. Хотя обновления, связанные с безопасностью, обычно загружаются и устанавливаются автоматически, можно вручную управлять установкой других доступных обновлений.

В Центре обновления Windows можно просматривать доступные обновления, вручную проверять наличие обновлений и настраивать связанные с обновлениями параметры. Для навигации по Центру обновления Windows выберите **Настройка** → **Центр обновления Windows**.

Варианты восстановления Windows

При использовании компьютера и операционной системы могут возникать проблемы. Windows предоставляет несколько вариантов восстановления для восстановления нормальной работы. Следующая таблица поможет определить, какой вариант следует использовать в том или ином сценарии.

Табл. 4. Варианты восстановления Windows

Сценарии	Параметры восстановления
Windows работает намного медленнее после установки приложения.	Восстановление Windows из точки восстановления системы.
Windows не работает должным образом в течение некоторого периода времени.	Возврат компьютера в исходное состояние с сохранением личных файлов.
Компьютер не запускается.	Использование функции восстановления при загрузке Windows.
Компьютер не запускается и не может быть восстановлен с помощью функции восстановления при загрузке Windows.	Восстановление Windows с помощью диска восстановления.

Возврат Windows в исходное состояние

Возврат Windows в исходное состояние позволяет переустановить операционную систему с сохранением личных файлов. Операционная система начинает работать с нуля, в некоторых случаях восстанавливается исходная производительность компьютера.

- Шаг 1. Выберите **Параметры** → **Система** → **Восстановление**.
- Шаг 2. В области параметров восстановления выберите **Возврат компьютера в исходное состояние**.
При появлении запроса выберите **Сохранить мои файлы** или **Удалить все**.
- Шаг 3. Следуйте инструкциям на экране для выполнения процесса возврата в исходное состояние.

Создание диска восстановления

Рекомендуется создать диск восстановления по завершении настройки Windows в первый раз. Если возникнет серьезная проблема и не получится запустить Windows, можно воспользоваться диском восстановления, чтобы восстановить Windows на компьютере.

- Шаг 1. Подготовьте пустой USB-накопитель емкостью 32 ГБ или более.
- Шаг 2. В поле поиска на панели задач введите `Create a recovery drive` и выберите соответствующее приложение.
- Шаг 3. Убедитесь, что установлен флажок **Выполнить резервное копирование системных файлов на диск восстановления**, и нажмите кнопку **Далее**.
- Шаг 4. При появлении запроса подключите USB-накопитель к компьютеру, выберите его и нажмите кнопку **Далее**.
- Шаг 5. Выберите **Создать**.

Восстановление Windows с помощью диска восстановления

Если Windows не запускается, для восстановления Windows на компьютере можно использовать диск восстановления, созданный ранее.

- Шаг 1. Завершите работу компьютера.
- Шаг 2. Подключите диск восстановления к компьютеру.

- Шаг 3. Нажмите кнопку Novo или Lenovo Smart Key ☆, чтобы открыть меню кнопки Novo.
- Шаг 4. Выберите **Boot Menu**.
- Шаг 5. Выберите USB-накопитель в качестве загрузочного устройства.
Компьютер запустится в среде восстановления Windows.
- Шаг 6. Следуйте инструкциям на экране, чтобы восстановить Windows на компьютере.

Эффективное использование питания

Поскольку компьютер — это электронное устройство, для его работы необходимо электричество. Операционная система Windows предоставляет расширенные функции управления питанием для устройств, входящих в состав компьютера. Эти функции можно использовать для более энергоэффективного использования компьютера.

Завершение работы компьютера

Если вы завершили использование компьютера и не планируете возобновлять работу в ближайшее время, завершите его работу.

- Шаг 1. Выберите **Пуск → Питание**.
- Шаг 2. Выберите **Завершение работы**.

Перевод компьютера в спящий режим

Если вам необходимо перестать использовать компьютер, но вы планируете вернуться к нему позже, переведите компьютер в спящий режим. Компьютер возобновляет работу быстрее из спящего режима, и вы сможете сразу приступить к работе.

- Шаг 1. Выберите **Пуск → Питание**.
- Шаг 2. Выберите **Спящий режим**.

Настройка значений времени ожидания для спящего режима и встроенного экрана

Установка подходящих периодов времени ожидания для спящего режима и встроенного экрана — это эффективный способ экономии энергии. Эта функция позволяет перевести экран и другие устройства в режим энергосбережения, если компьютер не активен в течение определенного периода времени. В операционной системе Windows включены параметры времени ожидания по умолчанию. Их можно настроить в соответствии с личными предпочтениями.

- Шаг 1. Выберите **Настройка → Система → Питание и аккумулятор → Время ожидания экрана, спящего режима и режима гибернации**.
- Шаг 2. Настройте параметры.
При использовании ноутбуков можно настроить отдельные периоды времени ожидания для двух сценариев использования: когда компьютер подключен к сети и когда он работает от аккумулятора.

Значения времени ожидания по умолчанию для спящего режима и встроенного экрана

В операционной системе компьютера по умолчанию включены следующие значения времени ожидания. Их можно настроить в соответствии с личными предпочтениями.

Примечание: Установка соответствующих значений времени ожидания — это эффективный способ экономии энергии. Чтобы эффективно отключить эту функцию энергосбережения, старайтесь не устанавливать слишком длинные значения времени ожидания.

Табл. 5. Значения времени ожидания по умолчанию

Действие энергосбережения	Состояние питания	Время ожидания
Выключение экрана	Подключено к сети	5 мин
	От аккумулятора	3 мин
Перевод компьютера в спящий режим	Подключено к сети	5 мин
	От аккумулятора	3 мин

Примечание: Чтобы вывести компьютер из спящего режима, нажмите кнопку питания или любую клавишу на клавиатуре.

Переключение активного режима питания компьютера

В операционной системе Windows есть три предустановленных режима питания для удобного управления энергопотреблением компьютера. Активный режим питания компьютера можно переключить в соответствии с предпочтениями по использованию компьютера.

Шаг 1. Выберите **Параметры** → **Система** → **Питание и аккумулятор**.

Шаг 2. В разделе **Режим питания** выберите режим, который лучше всего соответствует текущим особенностям использования компьютера.

Если компьютер подключен к электрической сети и требуется оптимальная производительность, выберите **Оптимальная производительность**. Если компьютер работает от аккумулятора и требуется, чтобы он проработал как можно дольше, выберите **Оптимальная энергоэффективность**.

Примечание: Для быстрого и простого переключения активного режима питания также можно использовать сочетание клавиш **fn + Q**.

Включение обнаружения присутствия

Если компьютеры оснащены необходимым оборудованием, можно активировать функцию обнаружения присутствия операционной системы Windows. Эта функция позволяет автоматически выключать экран, когда вы отходите от компьютера для выполнения других задач или действий.




Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Система** → **Питание и аккумулятор**.

Шаг 2. Выберите **Время ожидания экрана, спящего режима и режима гибернации**, включите переключатели для параметров **Отключать экран, когда я ухожу** и **Пробуждение устройства при подходе**.

Примечание: Можно отрегулировать значение расстояния, которое использует компьютер для определения вашей близости к компьютеру, а также задержку отключения экрана.

Настройка доступа к Интернету

Дома или на работе доступ к Интернету обычно предоставляется через сети с поддержкой Wi-Fi. Вы можете подключиться к такой сети, чтобы получить доступ к Интернету. В операционной системе Windows доступны служебные программы, которые помогают искать беспроводные сети в пределах досягаемости, подключаться к ним и управлять ими.

- Шаг 1. Выберите значки сети, звука и аккумулятора (  ) с правой стороны панели задач, чтобы открыть быстрые настройки.
- Шаг 2. В области быстрых настроек выберите символ > рядом со значком сети. Должны отобразиться беспроводные сети в пределах досягаемости.
- Шаг 3. Выберите сеть, к которой требуется подключиться, и нажмите **Подключить**.
- Шаг 4. При получении запроса введите ключ безопасности сети.

Эффективное взаимодействие с компьютером

Для взаимодействия с компьютером используются устройства ввода-вывода. Пользователи много времени проводят, глядя на экран, на котором отображаются пользовательский интерфейс и содержимое. Динамики воспроизводят звук для прослушивания музыки или голосовых записей. Для ввода данных используется клавиатура, а для навигации — сенсорная панель. Можно присоединиться к веб-конференции и принять участие в ней с помощью встроенной камеры и микрофона.

Помимо встроенных устройств, можно подключать проводные и беспроводные внешние устройства для более удобного взаимодействия с компьютером.

Устройство отображения

Встроенный дисплей — это основное устройство визуального вывода компьютера. Компьютер оснащен тремя разъемами USB Type-C, которые поддерживают визуальный вывод. Для повышения производительности к компьютеру можно подключить до трех внешних устройств отображения.

Встроенный дисплей компьютера является сенсорным. Можно касаться экрана и проводить по нему пальцами. Для более эффективной навигации в Windows также можно использовать мультисенсорные жесты.

Жесты на сенсорном экране

Экран встроенного дисплея компьютера является сенсорным. Для взаимодействия с компьютером можно коснуться экрана или провести по нему пальцами. Кроме того, операционная система Windows поддерживает жесты несколькими пальцами на сенсорном экране для повышения производительности при взаимодействии с операционной системой.

Табл. 6. Жесты на сенсорном экране

Жест	Функция
Проведение пальцем от левого края экрана	Отображение виджетов
Проведение пальцем от правого края экрана	Отображение центра уведомлений
Проведение пальцем от нижнего края экрана	Отображение меню «Пуск»
Проведение двумя пальцами по вертикали	Прокрутка страниц
Сведение или разведение двух пальцев на экране	Уменьшение или увеличение масштаба
Проведение тремя пальцами вверх	Отображение всех открытых окон
Проведение тремя пальцами вниз	Возврат на рабочий стол

Включение адаптивного цвета и яркости

На компьютерах, оснащенных цветовым датчиком, можно включить адаптивные цвет и яркость в операционной системе Windows, чтобы эти параметры настраивались в соответствии с условиями освещенности.

Шаг 1. Выберите **Настройка → Система → Дисплей**.

Шаг 2. В разделе **Яркость** выберите переключатель адаптивной яркости, чтобы включить его.

Шаг 3. В разделе **Адаптивный цвет** выберите переключатель адаптивного цвета, чтобы включить его.

Настраиваемая частота обновления дисплея

Возможно, вы этого не замечаете, но содержимое на экране компьютера постоянно обновляется. Частота обновления дисплея означает количество раз в секунду, когда обновляется содержимое на экране, и измеряется в герцах (Гц).

Частота обновления 60 Гц достаточна в большинстве ситуаций и эффективна с точки зрения сбережения энергии. Однако, если вы просматриваете видео или играете в компьютерные игры, более высокая частота обновления обычно обеспечивает более плавный просмотр.

Дисплеи некоторых компьютеров Lenovo поддерживают двойную частоту обновления. На таком компьютере можно вручную переключать дисплей для работы с более высокой или более низкой частотой обновления. В операционных системах Windows параметры для настройки вручную обычно можно найти в разделе **Настройка → Система → Дисплей**. Для быстрого переключения частоты обновления дисплея также можно использовать сочетание клавиш Fn + R.

Примечание: Не все дисплеи поддерживают двойную частоту обновления. Если не удастся найти параметры для изменения частоты обновления дисплея, частота обновления дисплея может быть фиксированной или не может быть изменена вручную.

Включение ночного света

Ночной свет — это переключатель в Windows, который можно включать и выключать. Если он включен, цвета на экране будут теплее, а интенсивность излучаемого синего света меньше. Включение ночного света снижает вероятность усталости или перенапряжения глаз.

Шаг 1. Щелкните значок уведомления в области уведомлений Windows.

Шаг 2. Щелкните значок **Ночной свет**, чтобы включить или отключить его.

Примечание: Если значка ночного света не видно, нажмите **Развернуть**.

Дополнительные рекомендации по снижению нагрузки на глаза см. на сайте <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue>.

Регулировка цветовой температуры

Если режим ночного света в Windows 11 включен, можно регулировать цветовую температуру экрана.

Шаг 1. Выберите **Пуск → Параметры**.

Шаг 2. Выберите **Система → Дисплей → Параметры ночного света**.

Шаг 3. Отрегулируйте цветовую температуру с помощью ползунка.

Примечание: Некоторые компьютеры Lenovo прошли сертификацию на низкий уровень синего свечения. Эти компьютеры тестируются с включенным режимом ночного света и значением цветовой температуры 48 или выше.

Подключение внешних дисплеев

Для подключения внешних устройств отображения можно использовать один, два или все три разъема USB Type-C на компьютере. В зависимости от возможностей подключения устройства отображения существует несколько вариантов подключения дисплеев.

Прямое подключение

Если внешний дисплей оснащен разъемом USB Type-C, поддерживающим Thunderbolt, или поддерживает режим DisplayPort™ Alt Mode, можно использовать двусторонний кабель USB Type-C для подключения дисплея к любому из разъемов USB Type-C на компьютере.

Подключение с помощью адаптера

Если дисплей оснащен разъемом DisplayPort или HDMI, для подключения дисплея к компьютеру можно использовать адаптер. С одного конца адаптер имеет разъем USB Type-C, а с другой — разъем DisplayPort или HDMI (штепсель). Подключите адаптер к компьютеру, а затем подключите дисплей к адаптеру.

Подключение с помощью док-станции

Для расширения возможностей подключения компьютера можно подключить док-станцию с сертификатом USB4 или Thunderbolt. Используйте двусторонний кабель USB Type-C для подключения компьютера к нисходящему разъему USB Type-C на док-станции. Затем можно подключить дисплей к разъему DisplayPort или HDMI на док-станции.

Клавиатура

Клавиши быстрого доступа

На клавиатуре Lenovo обычно доступны следующие клавиши быстрого доступа, которые можно использовать для быстрого доступа к приложениям и настройке параметров.

- Функциональные клавиши (F1–F12)
- Горячие клавиши
- Комбинации клавиш, включающие клавишу fn
- Комбинации клавиш, включающие клавишу с логотипом Windows
- Клавиша Copilot

Горячие клавиши

Горячие клавиши обеспечивают быстрый доступ к часто используемым параметрам и приложениям. Они расположены в верхнем ряду клавиатуры и обычно используются вместе с функциональными клавишами (F1–F12) и другими клавишами. Функция, предоставляемая каждой горячей клавишей, обозначается значком, напечатанным на клавише.

Табл. 7. Функции горячих клавиш

Значок горячей клавиши	Описание функции
⏏	Выключение или включение звука.
🔊	Уменьшение громкости.
🔊	Увеличение громкости.
🎤	Включение или отключение микрофона.
☀	Уменьшение яркости экрана.

Табл. 7. Функции горячих клавиш (продолж.)

Значок горячей клавиши	Описание функции
☀	Увеличение яркости экрана.
🖥	Выбор и настройка устройств отображения.
✈	Включение или отключение режима «в самолете».
⚙	Открытие приложения «Параметры».
🔒	Блокировка экрана.
🖱	Открытие панели эмодзи.
🧮	Открытие приложения «Калькулятор».
★	Открытие Lenovo Vantage или Lenovo PC Manager.

Примечание: Для использования функциональных клавиш нажмите и удерживайте клавишу fn, затем нажмите соответствующие горячие клавиши. Если необходимо регулярно использовать функциональные клавиши, подумайте о том, чтобы включить fn lock для установки этих клавиш в качестве основной функции этих двойных функциональных клавиш.

Переключатель FnLock

FnLock — это электронный переключатель, который влияет на использование функций горячих клавиш. Чтобы включить или отключить его, нажмите Fn + Esc.

Примечание: Клавиша Esc находится в левом верхнем углу клавиатуры. Она оснащена светодиодным индикатором, который указывает состояние переключателя FnLock.

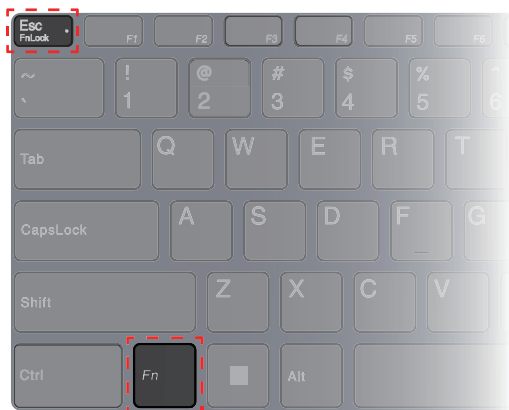


Рис. 1. Расположение клавиш FnLock и Fn

На клавиатуре Lenovo горячие клавиши обычно расположены в верхнем ряду. Эти горячие клавиши используются вместе с функциональными клавишами (F1–F12) и другими клавишами. Для этих двойных функциональных клавиш значки или символы, обозначающие основные функции, напечатаны поверх значков и символов, обозначающих дополнительные функции.

- А. Значок или символ, обозначающий основную функцию
- В. Значок или символ, обозначающий дополнительную функцию

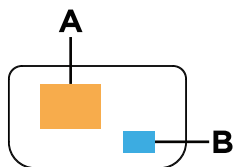


Рис. 2. Расположение двойной функциональной клавиши

Табл. 8. FnLock и двойные функциональные клавиши

Свето- диод- ный индика- тор FnLock (Esc)	Состоя- ние FnLock	Нажатие только горячей клавиши	Нажатие горячей клавиши с удержанием клавиши Fn
Выкл.	Выключе- нено	Основная функция	Дополнительная функция
Вкл.	Включе- но	Дополнительная функция	Основная функция

Комбинации клавиш, включающие клавишу fn

Клавишу fn можно использовать в сочетании с определенными клавишами для настройки параметров устройства или активации дополнительных функций.

Табл. 9. Комбинации клавиш, включающие клавишу fn

Комбинации клавиш	Функция
fn + Q	Переключение активного режима питания компьютера
fn + R	Переключение частоты обновления встроенного дисплея
fn + M	Включение или выключение сенсорной панели
fn + N	Отображение ключевой информации об устройстве
fn + Пробел	Регулировка подсветки клавиатуры
fn + B	Break
fn + P	Pause
fn + S	SysRq
fn + K	ScrLk
fn + I	Insert
fn + T	PrtScr
fn + клавиша со стрелкой влево	Home
fn + клавиша со стрелкой вправо	End


Табл. 9. Комбинации клавиш, включающие клавишу fn (продолж.)

Комбинации клавиш	Функция
fn + клавиша со стрелкой вверх	PgUp
fn + клавиша со стрелкой вниз	PgDn


Комбинации клавиш, включающие клавишу с логотипом Windows

Клавиша с логотипом Windows расположена в левом нижнем углу клавиатуры. Ее можно использовать отдельно или в сочетании с определенными клавишами для быстрого изменения параметров и доступа к служебным программам операционной системы Windows. В следующей таблице перечислены часто используемые комбинации клавиш. Чтобы получить полный список всех комбинаций клавиш, включающих клавишу с логотипом Windows, см. документацию Microsoft в Интернете.

Табл. 10. Комбинации клавиш, включающие клавишу с логотипом Windows

Клавиша или комбинация клавиш	Функция
Клавиша с логотипом Windows 	Открытие или закрытие меню «Пуск»
+ A	Открытие или закрытие быстрых настроек
+ D	Возврат на рабочий стол
+ E	Открытие проводника
+ I	Открытие раздела «Настройка»
+ L	Блокировка экрана
+ M	Сворачивание всех открытых окон
+ N	Открытие или закрытие области уведомлений
+ P	Переключение многоэкранных режимов
+ W	Открытие или закрытие виджетов
+ ; (точка с запятой)	Открытие панели эмодзи
+ Tab	Открытие или закрытие представления задач
+ PrtSc	Создание снимка экрана в полноэкранном режиме и сохранение его в файле

Клавиша Copilot

Наступила эпоха искусственного интеллекта, и на клавиатуре многих ПК Lenovo теперь есть клавиша Copilot. Она расположена в нижнем или верхнем ряду клавиатуры и помечена значком .

На компьютерах с ОС Windows, где доступен и включен инструмент Copilot in Windows при нажатии клавиши Copilot открывается Copilot in Windows. Если инструмент Copilot in Windows недоступен или отключен, при нажатии клавиши Copilot открывается приложение Recall.

Примечание: Если инструмент Copilot in Windows и приложение Recall отключены, при нажатии клавиши Copilot открывается Windows Search.

Жесты для сенсорной панели

Сенсорная панель — это встроенный манипулятор компьютера. Для навигации по операционной системе и приложениям можно коснуться сенсорной панели и провести по ней пальцами. Кроме того, операционная система Windows поддерживает жесты несколькими пальцами на сенсорной панели для повышения производительности при взаимодействии с операционной системой.

Табл. 11. Жесты несколькими пальцами для сенсорной панели

Жест	Функция
Проведение двумя пальцами по вертикали	Прокрутка страниц
Сведение или разведение двух пальцев на сенсорной панели	Уменьшение или увеличение масштаба
Касание сенсорной панели двумя пальцами	Отображение контекстного меню (щелчок правой кнопкой мыши)
Проведение тремя пальцами вверх	Отображение всех открытых окон
Проведение тремя пальцами вниз	Возврат на рабочий стол
Проведение тремя пальцами влево или вправо	Переключение между открытыми приложениями
Касание сенсорной панели тремя пальцами	Открытие Windows Search

Изменение функций жестов для сенсорной панели по умолчанию

Функции жестов для сенсорной панели с использованием трех пальцев можно изменить в разделе «Параметры Windows».

Шаг 1. Выберите **Настройка → Bluetooth и устройства → Сенсорная панель**.

Шаг 2. В разделе **Жесты с использованием трех пальцев** измените функции жестов проведения или касания пальцами в раскрывающихся списках.

Подключение Bluetooth

Bluetooth — это технология беспроводной связи на малых расстояниях, которая обычно используется для подключения находящихся поблизости устройств. Компьютер оснащен встроенным адаптером Bluetooth. К компьютеру можно подключить другие устройства с поддержкой Bluetooth. Различные наушники, громкоговорители, клавиатуры и мыши с поддержкой Bluetooth — это лишь некоторые устройства, которые можно подключить к компьютеру.

Подключение устройства с поддержкой Bluetooth к компьютеру

Чтобы установить подключение Bluetooth, необходимо выполнить действия как на устройстве, так и на компьютере. Включите устройство и сделайте так, чтобы его можно было обнаружить, прежде чем выполнять какие-либо действия на компьютере.

Шаг 1. Выберите **Параметры → Bluetooth и устройства → Добавить устройство → Bluetooth**.

Шаг 2. Выберите устройство, которое требуется подключить, и нажмите **Подключить**.

Шаг 3. В зависимости от типа устройства может потребоваться подтвердить подключение на устройстве или ввести код сопряжения на компьютере.

После подключения устройства с поддержкой Bluetooth к компьютеру его имя и состояние отобразятся в разделе **Bluetooth и устройства** на компьютере.

Микропрограмма компьютера

При включении питания выполняется несколько инструкций внутри компьютера, чтобы инициализировать устройства, обнаружить загрузочное устройство и найти программу, которая называется загрузчиком. Затем загрузчик найдет операционную систему, установленную на компьютере, и передаст ей управление. После запуска операционной системы компьютер готов к использованию.

Эти инструкции хранятся на микросхеме флэш-памяти на системной плате компьютера. Микросхема флэш-памяти и сохраненные на ней инструкции называются микропрограммой компьютера.

Служебная программа для микропрограммы компьютера

Обычно на компьютерах Lenovo предустановлена служебная программа настройки микропрограммы компьютера. С ее помощью можно:

- Просмотреть информацию о компьютере и его устройствах
- Изменить параметры устройств
- Изменить порядок загрузочных устройств
- Установить пароли для микропрограммы или устройства хранения данных большой емкости

Примечание: Служебная программа настройки редко требуется при повседневном использовании компьютера. Для просмотра информации об устройствах можно использовать служебные программы, предоставляемые операционной системой, или приложения, предоставляемые Lenovo (Lenovo Vantage или Lenovo PC Manager). Чтобы временно изменить порядок загрузочных устройств, можно использовать меню кнопки Novo.

Существует несколько способов открыть служебную программу:

- Использовать функцию «Особые варианты загрузки» в операционной системе Windows
- Использовать меню кнопки Novo
- Запустить или перезапустить компьютер и нажать клавишу прерывания (F1 или F2)

Установка паролей в служебной программе настройки микропрограммы

В служебной программе настройки микропрограммы можно установить пароли, чтобы защитить доступ к служебной программе или устройству хранения данных большой емкости.

Типы паролей

В служебной программе настройки микропрограммы можно установить разные типы паролей.

Тип пароля	Предварительное требование	Использование
Пароль администратора	Нет	Этот пароль необходимо ввести для запуска программы служебная программа настройки.
Пароль пользователя	Должен быть задан пароль администратора.	Пароль пользователя можно использовать для запуска программы служебная программа настройки.

Тип пароля	Предварительное требование	Использование
Главный пароль на доступ к жесткому диску	Нет	Этот пароль необходимо ввести для запуска операционной системы.
Пользовательский пароль на доступ к жесткому диску	Должен быть задан главный пароль на доступ к жесткому диску.	Пользовательский пароль на доступ к жесткому диску можно использовать для запуска операционной системы.

Примечание: В случае запуска программы служебная программа настройки с использованием пароля пользователя можно изменить только некоторые параметры.

Задание пароля администратора

Пароль администратора помогает предотвратить несанкционированный доступ к служебной программе настройки микропрограммы.

Внимание: Если вы забудете пароль администратора, то авторизованные сервисные специалисты Lenovo не смогут сбросить его. Вы должны доставить ваш компьютер уполномоченному сервисному специалисту Lenovo для замены материнской платы. Необходимо иметь на руках документы, подтверждающие законность приобретения вами данного компьютера, и вы должны быть готовы оплатить стоимость запасных частей и обслуживания.

- Шаг 1. Откройте служебную программу настройки микропрограммы.
- Шаг 2. Выберите **Security → Set Administrator Password** и нажмите клавишу Enter.
- Шаг 3. Введите строку пароля, содержащую только буквы и цифры, и нажмите клавишу Enter.
- Шаг 4. Введите пароль повторно и нажмите клавишу Enter.
- Шаг 5. Выберите **Exit → Exit Saving Changes**.

При следующем запуске компьютера потребуется ввести пароль администратора, чтобы открыть программу служебная программа настройки. Если пароль **Power on Password** установлен, для запуска компьютера необходимо ввести пароль администратора или пользователя.

Изменение и удаление пароля администратора

Изменить и удалить пароль администратора может только администратор.

- Шаг 1. Откройте служебную программу настройки микропрограммы с использованием пароля администратора.
- Шаг 2. Выберите **Security → Set Administrator Password** и нажмите клавишу Enter.
- Шаг 3. Введите текущий пароль.
- Шаг 4. В текстовом поле **Enter New Password** введите новый пароль.
- Шаг 5. В текстовом поле **Confirm New Password** снова введите новый пароль.

Примечание: Чтобы удалить пароль, нажмите клавишу Enter в обоих текстовых полях и не вводите никакие символы.

- Шаг 6. Выберите **Exit → Exit Saving Changes**.

При удалении пароля администратора пароль пользователя также будет удален.

Задание пароля пользователя

Перед заданием пароля пользователя необходимо задать пароль администратора.

Администратору программы служебная программа настройки может потребоваться задать пароль пользователя для использования программы другими пользователями.

- Шаг 1. Откройте служебную программу настройки микропрограммы с использованием пароля администратора.
- Шаг 2. Выберите **Security → Set User Password** и нажмите клавишу Enter.
- Шаг 3. Введите строку пароля, содержащую только буквы и цифры, и нажмите клавишу Enter. Пароль пользователя должен отличаться от пароля администратора.
- Шаг 4. Введите пароль повторно и нажмите клавишу Enter.
- Шаг 5. Выберите **Exit → Exit Saving Changes**.

Включение пароля на включение компьютера

Если установлен пароль администратора, можно установить пароль при включении для дополнительной безопасности.

- Шаг 1. Откройте служебную программу настройки микропрограммы.
- Шаг 2. Выберите **Security → Power on Password** и нажмите клавишу Enter.

Примечание: Предварительно должен быть задан пароль администратора.

- Шаг 3. Измените значение параметра на **Enabled**.
- Шаг 4. Выберите **Exit → Exit Saving Changes**.

Если пароль на включение компьютера включен, при каждом включении компьютера на экране будет появляться запрос. Для запуска компьютера необходимо ввести пароль администратора или пользователя.

Установка паролей для устройства хранения данных большой емкости

Можно установить пароль на доступ к жесткому диску в служебной программе настройки, чтобы обеспечить безопасный доступ к хранилищу данных на устройстве хранения данных большой емкости компьютера.

Внимание: При задании пароля на доступ к жесткому диску будьте очень внимательны. Если вы забудете пароль доступа к жесткому диску, уполномоченный сервисный специалист Lenovo не сможет сбросить ваш пароль или восстановить данные на жестком диске. Вы должны доставить ваш компьютер уполномоченному сервисному специалисту Lenovo для замены жесткого диска. Необходимо иметь на руках документы, подтверждающие законность приобретения вами данного компьютера, и вы должны быть готовы оплатить стоимость запасных частей и обслуживания.

- Шаг 1. Откройте служебную программу настройки микропрограммы.
- Шаг 2. Выберите **Security → Set Hard Disk Password** и нажмите клавишу Enter.

Примечание: В случае запуска программы Setup Utility с использованием пароля пользователя задать пароль на доступ к жесткому диску невозможно.

- Шаг 3. Следуйте инструкциям на экране, чтобы задать главный и пользовательский пароли.

Примечание: Главный и пользовательский пароли доступа к жесткому диску необходимо установить одновременно.

- Шаг 4. Выберите **Exit → Exit Saving Changes**.

Если задан пароль на доступ к жесткому диску, для запуска операционной системы необходимо указать правильный пароль.

Изменение или удаление паролей для устройства хранения данных большой емкости

Шаг 1. Откройте служебную программу настройки микропрограммы.

Шаг 2. Выберите **Security**.

Шаг 3. Измените или удалите пароль на доступ к жесткому диску.

Чтобы изменить или удалить главный пароль, выберите **Change Master Password** и нажмите клавишу Enter.

Примечание: При удалении главного пароля на доступ к жесткому диску также удаляется и пользовательский пароль на доступ к жесткому диску.

Чтобы изменить пользовательский пароль, выберите **Change User Password** и нажмите клавишу Enter.

Примечание: Отдельно удалить пользовательский пароль на доступ к жесткому диску невозможно.

Шаг 4. Выберите **Exit → Exit Saving Changes**.

Глава 3. Справка и поддержка

Часто задаваемые вопросы

Что делать, если компьютер перестал отвечать на команды

Нажмите и удерживайте кнопку питания, пока компьютер не выключится. Затем перезагрузите компьютер.

Что делать, если на компьютер пролилась жидкость

1. Осторожно отсоедините адаптер электропитания и немедленно выключите компьютер. Чем быстрее компьютер будет обесточен, тем больше вероятность минимизировать повреждения вследствие коротких замыканий.

Внимание: Несмотря на возможность потери несохраненных данных, компьютер следует немедленно отключить. Если оставить компьютер включенным, он может стать непригодным для дальнейшего использования.

2. Перед тем как снова включить компьютер, убедитесь, что жидкость полностью высохла.

ОСТОРОЖНО:

Не пытайтесь слить жидкость, перевернув компьютер. Если снизу на компьютере есть дренажные отверстия клавиатуры, жидкость вытечет через них.

Почему мой компьютер запускается автоматически, когда я открываю крышку?

Возможно, на компьютере включена функция Flip to Start. Многие ноутбуки Lenovo оснащены датчиком, который определяет угол открытия крышки. При открытии крышки этот датчик может обнаружить это поведение. Если функция Flip to Start включена, начнется автоматический запуск компьютера.

Если вам не нравится эта функция, ее можно отключить. Функцию Flip to Start можно включить или отключить в программе Setup Utility для микропрограммы компьютера.

Ресурсы для самостоятельного устранения неполадок

Для получения дополнительных сведений о компьютере и устранения неполадок используйте следующие ресурсы для самостоятельного устранения неполадок.

Ресурсы	Как найти?
Поиск и устранение неисправностей и часто задаваемые вопросы	<ul style="list-style-type: none">• https://www.lenovo.com/tips• https://forums.lenovo.com
Информация о специальных возможностях	https://www.lenovo.com/accessibility
Документация по продукту: <ul style="list-style-type: none">• Общие замечания по безопасности и соответствию требованиям• Руководство по технике безопасности и гарантии	<ol style="list-style-type: none">1. Перейдите на страницу https://support.lenovo.com.2. Выполните обнаружение компьютера или выберите модель компьютера вручную.3. Выберите Guides & Manuals (Руководства и

Ресурсы	Как найти?
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Руководство по установке</i> • <i>Это руководство пользователя</i> • <i>Regulatory Notice</i> 	инструкции) и отфильтруйте необходимую документацию.
<p>На веб-сайте поддержки Lenovo предоставляются самые последние сведения о поддержке по следующим темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Гарантия на продукцию и обслуживание • Сведения о продукции и компонентах • База знаний и часто задаваемые вопросы 	Посетите страницу https://support.lenovo.com
Справочная информация по Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Воспользуйтесь функциями Получить помощь или Советы. • Используйте функцию Windows Search. • Веб-сайт службы поддержки Microsoft: https://support.microsoft.com

Что такое CRU?

Узлы, подлежащие замене силами пользователя (CRU), представляют собой компоненты, которые пользователь может модернизировать или заменить самостоятельно. В компьютерах Lenovo могут содержаться узлы CRU указанных ниже типов.

CRU самообслуживания

Компоненты, которые могут легко устанавливаться и заменяться самими пользователями или квалифицированными специалистами по обслуживанию за дополнительную плату.

CRU с дополнительным обслуживанием

Компоненты, которые могут устанавливаться и заменяться пользователями с высоким уровнем квалификации. Квалифицированные специалисты по обслуживанию также могут предоставлять услугу установки и замены компонентов в соответствии с типом гарантии, предусмотренной для компьютера клиента.

Если вы собираетесь установить какой-либо узел CRU, Lenovo поставит его вам. Компания Lenovo может потребовать вернуть дефектный компонент, который подлежит замене на CRU. Если узел необходимо вернуть, то: 1) вместе с запасным CRU предоставляются инструкции по возврату, оплаченная транспортная этикетка и контейнер; 2) если дефектный узел CRU не будет возвращен в сервисный центр Lenovo в течение тридцати (30) дней после получения пользователем узла, предоставленного ему для замены, сервисный центр может выставить пользователю счет за этот узел. Подробные сведения см. в разделе *Ограниченная гарантия Lenovo* по адресу https://www.lenovo.com/warranty/lw_02.

Узлы CRU для вашей модели компьютера

В следующей таблице приведены узлы CRU и их типы, определенные для вашей модели компьютера.

Компонент	CRU самообслуживания	CRU с дополнительным обслуживанием
Шнур питания	X	
Адаптер питания	X	

Примечания:

- Инструкция по замене узлов CRU представлена в одной или нескольких из следующих публикаций, а также ее всегда можно запросить в Lenovo.

Руководство пользователя продукта

Печатные публикации, входящие в комплект поставки продукта

- Замена любых не указанных выше компонентов, включая встроенный перезаряжаемый аккумулятор, должна выполняться авторизованным центром обслуживания или техническим специалистом Lenovo. Дополнительную информацию см. по адресу <https://support.lenovo.com/partnerlocation>.

Как обратиться в центр поддержки клиентов Lenovo

Если вы пытались исправить неполадку самостоятельно, но сделать это не удалось, можно обратиться в центр поддержки клиентов Lenovo.

Перед тем как связаться с Lenovo

Запишите сведения о продукте и подробное описание проблемы, перед тем как связаться с Lenovo.

Сведения о продукте	Признаки и подробное описание проблемы
<ul style="list-style-type: none"> • Название продукта • Тип компьютера и серийный номер 	<ul style="list-style-type: none"> • В чем заключается проблема? Проблема проявляется постоянно или периодически? • Возникает сообщение об ошибке или код ошибки? • Какая операционная система установлена на вашем компьютере? Какая версия? • Какие приложения работали в момент возникновения проблемы? • Можно ли воспроизвести проблему? Если да, то каким образом?

Примечание: Название и серийный номер продукта обычно расположены на нижнем кожухе компьютера в виде наклейки или гравировки.

Центр поддержки клиентов Lenovo

В течение гарантийного периода можно обратиться в центр поддержки клиентов Lenovo за помощью.

Телефоны

Список телефонов отделов поддержки Lenovo в вашей стране или регионе можно найти на веб-сайте <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

Примечание: Номера телефонов могут быть изменены без уведомления. Если телефон для вашей страны или региона не указан, обратитесь к распространителю продукции или торговому представителю Lenovo.

Услуги, предоставляемые в течение гарантийного периода

- Выявление неполадок - квалифицированные сотрудники помогут вам определить, связана ли неполадка с аппаратными средствами, и решить, что следует предпринять для ее устранения.
- Ремонт аппаратных средств - если будет установлено, что неполадка связана с аппаратными средствами, на которые предоставляется гарантия, квалифицированные специалисты обеспечат обслуживание соответствующего уровня.
- Технологические изменения - иногда после продажи продукта бывает необходимо внести в него изменения. Компания Lenovo или уполномоченный распространитель продукции Lenovo внесут необходимые технологические изменения (Engineering Changes, или EC), относящиеся к приобретенным вами аппаратным средствам.

Услуги, не предусмотренные условиями гарантии

- Замену или использование частей, произведенных не или не для Lenovo, или частей, не находящихся на гарантии
- Выявление причин неполадок в программных средствах
- Настройка UEFI/BIOS в процессе установки или обновления
- Изменение, модификация и обновление драйверов устройств
- Установка и обслуживание сетевых операционных систем (NOS)
- Установка и обслуживание программ

Условия ограниченной гарантии Lenovo для данного продукта Lenovo можно найти в разделе «Информация о гарантии» документа *Руководство по технике безопасности и гарантии*, входящего в комплект поставки компьютера.

Приобретение дополнительных услуг

В течение гарантийного периода и после его завершения можно приобретать дополнительные услуги Lenovo по адресу <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

Перечень и наименование услуг могут быть разными в разных странах и регионах.

Приложение А. Замечания и товарные знаки

Замечания

Lenovo может предоставлять продукты, услуги и компоненты, описанные в данной публикации, не во всех странах. Сведения о продуктах и услугах, доступных в настоящее время в вашей стране, можно получить в местном представительстве Lenovo. Ссылки на продукты, программы или услуги Lenovo не означают и не предполагают, что можно использовать только указанные продукты, программы или услуги Lenovo. Разрешается использовать любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги, если при этом не нарушаются права Lenovo на интеллектуальную собственность. Однако при этом ответственность за оценку и проверку работы всех продуктов, программ или услуг других производителей возлагается на пользователя.

Lenovo может располагать патентами или рассматриваемыми заявками на патенты, относящимися к предмету данной публикации. Предоставление этого документа не дает вам никакой лицензии на указанные патенты. Вы можете послать запрос на лицензию в письменном виде по адресу:

Lenovo (United States), Inc.

8001 Development Drive

Morrisville, NC 27560

U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

КОМПАНИЯ LENOVO ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННУЮ ПУБЛИКАЦИЮ НА УСЛОВИЯХ «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ НЕНАРУШЕНИЯ ЧЬИХ-ЛИБО ПРАВ, ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. Законодательство некоторых стран не допускает отказ от явных или подразумеваемых гарантий для ряда сделок; в таком случае данное положение может к вам не относиться.

В публикацию время от времени вносятся изменения, которые будут отражены в следующих изданиях. В целях повышения качества услуг компания Lenovo оставляет за собой право на улучшение и/или изменение продуктов и программ, описанных в руководствах, которые входят в комплект поставки компьютера, и содержимого данного руководства в любое время без уведомления.

Интерфейс и функциональность программного обеспечения, а также конфигурация оборудования, описанные в руководствах, которые входят в комплект поставки компьютера, могут немного отличаться от фактической конфигурации приобретаемого компьютера. Для получения конфигурации продукта см. связанный контракт (если есть) или упаковочный лист продукта либо свяжитесь с дистрибьютором продукта. Lenovo может использовать и распространять присланную вами информацию любым способом, каким сочтет нужным, без каких-либо обязательств перед вами.

Продукты, описанные в данной публикации, не предназначены для использования в технологиях имплантации или каких-либо устройствах жизнеобеспечения, отказ которых может привести к нарушению жизнедеятельности или к летальному исходу. Информация, содержащаяся в данной публикации, не влияет на спецификации продукта и гарантийные обязательства Lenovo и не меняет их. Ничто в этой публикации не служит явной или неявной лицензией или гарантией возмещения ущерба в связи с правами на интеллектуальную собственность корпорации Lenovo или третьих сторон. Все данные, содержащиеся в данной публикации, получены в специфических условиях и приводятся только в качестве иллюстрации. Результаты, полученные в других рабочих условиях, могут существенно отличаться от них.

Lenovo может использовать и распространять присланную вами информацию любым способом, каким сочтет нужным, без каких-либо обязательств перед вами.

Любые ссылки в данной информации на веб-сайты, не принадлежащие Lenovo, приводятся только для удобства и никоим образом не означают поддержки Lenovo этих веб-сайтов. Материалы на этих веб-сайтах не входят в число материалов по данному продукту Lenovo, и всю ответственность за использование этих веб-сайтов вы принимаете на себя.

Все данные относительно производительности, содержащиеся в этой публикации, получены в определенном образом настроенной среде. Поэтому результаты, полученные в других операционных средах, могут заметно отличаться от приведенных. Некоторые измерения могли быть выполнены в разрабатываемых системах, и нет никакой гарантии, что в общедоступных системах результаты этих измерений будут такими же. Кроме того, результаты некоторых измерений были получены экстраполяцией. Реальные результаты могут отличаться от них. Пользователям рекомендуется проверить эти данные в своих конкретных условиях.

Данный документ защищен авторским правом Lenovo и на него не распространяется ни одна лицензия на программное обеспечение с открытым исходным кодом, в том числе никакие соглашения по Linux, которые могут сопровождать программное обеспечение, включенное в комплект поставки этого продукта. Lenovo может обновить данный документ в любое время без уведомления.

Если вы желаете получить самые актуальные сведения, задать вопросы или оставить комментарии, зайдите на веб-сайт Lenovo:

<https://support.lenovo.com>

Товарные знаки

Lenovo, Yoga и логотип Lenovo являются товарными знаками компании Lenovo. Thunderbolt является товарным знаком корпорации Intel Corporation и ее дочерних подразделений. Microsoft, Windows и Windows Hello — товарные знаки группы компаний Microsoft. DisplayPort является товарным знаком ассоциации Video Electronics Standards Association. Wi-Fi является зарегистрированным товарным знаком Wi-Fi Alliance. USB Type-C и USB 4 являются зарегистрированными товарными знаками USB Implementers Forum. Qualcomm является товарным знаком компании Qualcomm Incorporated, зарегистрированной в США и других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.